10/510086 510, 086

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Oktober 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/082776 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C05G 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02675

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. März 2003 (14.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 14 591.1 3. April 2002 (03.04.2002) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **CLARIANT GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HARZ, Andreas** [DE/DE]; Hofheimer Strasse 2a, 65824 Schwalbach (DE). **MÜLLER, Olaf** [DE/DE]; Am Wallgraben 10, 61462 Königstein (DE).

(74) Anwälte: **HÜTTER, Klaus** usw.; Clariant Service GmbH, Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: CN, JP, KR, US.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR COLOURING FERTILISERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM EINFÄRBEN VON DÜNGEMITTELN

(57) Abstract: The invention relates to a method for colouring fertilisers, characterised in that a pigment-preparation containing 5 - 60 wt.- % of at least one pigment, 40 - 95 wt.- % of a paraffin oil and/or vegetable oil, 0 10 wt.- % of a dispersing agent or dispersing agent mixture and 0 - 5 wt.- % usual additives is produced, each of the percentages being in relation to the total weight of the pigment preparation; the pigment-preparation is optionally diluted with paraffin oil and/or vegetable oil and the pigment preparation or the diluted pigment-preparation is applied to the fertiliser which is to be coloured.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einfärben von Düngemitteln, dadurch gekennzeichnet, dass man eine Pigment-Präparation aus 5 bis 60 Gew.-% mindestens eines Pigments, 40 bis 95 Gew.-% eines Paraffinöls und/oder Pflanzenöls, 0 bis 10 Gew.-% eines Dispergiermittels oder Dispergiermittelgemisches und 0 bis 5 Gew.-% üblicher Zusatzstoffe, jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht der Pigment-Präparation, herstellt, gegebenenfalls die Pigment-Präparation mit Paraffinöl und/oder Pflanzenöl verdünnt, und die Pigment-Präparation oder die verdünnte Pigment-Präparation auf das einzufärbende Düngemittel aufbringt.

WO 03/082776 A1